



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 577
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 47/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης & 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων».

Στη Λάρισα, σήμερα 19η του μηνός Δεκεμβρίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.45 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 63295/15-12-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 8) Βούλγαρης Σωτήριος, 9) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Γούλας Παναγιώτης, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Δεληγιάννης Δημήτριος, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστεύλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 20) Καφφές Θεόδωρος, 21) Κρίκης Πέτρος, 22) Κυριτσάκας Βάιος, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μαμάκος Αθανάσιος, 25) Νασιώκας Παναγιώτης, 26) Ξηρομερίτης Μάριος, 27) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 28) Παπαδούλης Γεώργιος, 29) Παπαποστόλου Δημήτριος, 30) Σούλτης Γεώργιος, 31) Τερζούδης Χρήστος, 32) Τζατζάκης Φώτιος, 33) Τσακίρης Μιχαήλ, 34) Τσιάρας Δημήτριος και 35) Τσιλιμίγκας Χρήστος, καθώς και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Φαλάνης Λυγούρας Κωνσταντίνος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Απρίλη Αγορίτσα, 2) Γαμβρούλας Νικόλαος, 3) Καραλαριώτου Ειρήνη, 4) Λώλος Αχιλλέας, 5) Μόρας Ευάγγελος, 6) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Παναγιώτου Ιωάννης, 9) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 10) Παπαπαρίσης Απόστολος, 11) Πράπας Αντώνιος, 12) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 13) Σάπκας Παναγιώτης και 14) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 35, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεωργίου Σούλη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης & 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 98/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης και καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων».
4. Τη με αριθμ. 109/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Κατασκευή ραμπών & χώρων υγιεινής για την πρόσβαση & εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων».
5. Τη με αριθμ. 262/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Κατασκευή ραμπών & χώρων υγιεινής για την πρόσβαση & εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
6. Τη με αριθ. 380/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα «Κατασκευή ραμπών & χώρων υγιεινής για την πρόσβαση & εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων».
7. Τη με αριθμ. 526/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων».
8. Τη με αριθ. 99/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου: «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων» .
9. Τη με αριθμ. 419/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου: «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων».
10. Τη με αρ. πρωτ. 62024/11-12-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε για την έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα, της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

ΑΝΑΔΟΧΟΥ: Κ/Ξ Γ. ΓΚΟΓΚΟΣ – Ι. ΖΟΥΜΠΟΥΡΛΑΣ

ποσού ευρώ: 266.906,48 (215.247,16 + 51.659,31 Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι μεγαλύτερης δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II και ΥΠ.ΕΣ. Επισκευές - Συντηρήσεις Σχολείων.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 52,60%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	366.919,36	88.060,65	454.980,01
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	175.500,10	42.120,02	217.620,12
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο Α.Π.Ε.	175.500,10	42.120,02	217.620,12
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39.747,06	9.539,29	49.286,36

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	215.247,16	51.659,31	266.906,48
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	-	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	-	-	-

Α. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης.... 49.286,36euro (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Β. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό) (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... 217.620,12 euro

Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις..... 0,00 euro (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%).....266.906,48 euro

11. Την από 07-12-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει τον 2^ο ΑΠΕ & την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση)

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 454.980,01 ευρώ με αναθεώρηση και ΦΠΑ συντάχθηκε από τον Δήμο Λαρισαίων και έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 98/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Το έργο είναι χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Κ.Α. 64.7331.47002) και από ίδιους πόρους του Δήμου Λαρισαίων (Κ.Α. 30.7331.47017).

Η δημοπράτηση του έργου έγινε στις 30-03-2021 και το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, στην οποία μειοδότης αναδείχθηκε η Κ/ξία «Γκόγκος Γεώργιος – Ζουμπουρλάς Ιωάννης» με μέση τεκμαρτή έκπτωση 52,60 %, εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 262/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Στην 1-10-2021 υπογράφηκε η υπ' αρ. πρ. 43045/2021 σύμβαση ποσού 217.620,12 ευρώ, ήτοι 175.500,10 € για εργασίες και 42.120,02 € για ΦΠΑ.

Η τελική συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου είναι η 29-01-2024.

Β. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, καθώς και με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις αυτού.

Γ. ΠΡΟΤΑΣΗ-ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο παρών 2ος ΑΠΕ και το 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Οι αλλαγές των ποσοτήτων προέκυψαν, λόγω επιλογής διαφορετικής θέσης της ράμπας σε μερικά σχολεία και διαφορετικής αρχιτεκτονικής προσέγγισης των w.c AMEA μετά από παρεμβάσεις των διευθυντών των σχολείων και των συλλόγων γονέων & κηδεμόνων. Επιπλέον, κάποιοι διευθυντές σχολείων αρνήθηκαν να γίνουν κάποιες παρεμβάσεις στο σχολείο τους. Επίσης, έγιναν αλλαγές αρχιτεκτονικής δομής των w.c AMEA για να μην πληγωθεί ο σκελετός οπλισμένου σκυροδέματος των σχολείων, που αποδείχτηκε στην πράξη διαφορετικός από αυτόν που φαινόταν στα υπάρχοντα σχέδια της υπηρεσίας. Γενικά, προτιμήθηκαν λύσεις, ώστε η αποπεράτωση των κατασκευών να γίνεται γρήγορα και εντός Σαββατοκύριακων και αργιών, για να μην επηρεάζεται η ομαλή λειτουργία των σχολείων, να είναι λειτουργικές και συγχρόνως να έχουν την αποδοχή αυτών που ζούνε και γνωρίζουν τις ανάγκες και τα προβλήματα της καθημερινότητας των σχολείων.

Η δε μείωση ή και αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση προτείνεται καθόσον προκύπτει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών (νέων εργασιών όπως καθορίζονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 2ο Α.Π.Ε.), οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο, ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και οι οποίες κρίνονται αναγκαίες, λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου και δεν μπορούν τεχνικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Το ποσό των επί πλέον εργασιών είναι 65.448,62 € και των επί έλαττον 46.411,14 € και αφορούν τόσο την κατηγορία των οικοδομικών εργασιών όσο και αυτή των Η/Μ.

Όλες οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών καλύπτονται από τα απρόβλεπτα με τον 2ο ΑΠΕ σύμφωνα με τη μελέτη που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μείωση 0,00 ευρώ από το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι 175.500,10 € για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα & απολογιστικά, και 42.120,02 € για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 217.620,12 ευρώ.

• ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

Α. Α	Α. Τ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
		• ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
1	8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
2	11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης
3	12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής
4	14	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
5	18	Καθαίρεση ειδών υγιεινής
6	19	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m ² και έως 0,12 m ²
7	20	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m ² και έως 0,12 m ²
8	22	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

9	30	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
10	37	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
11	39	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.
12	42	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
13	50	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
14	70	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
15	75	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)
16	77	Διπλοί θερμομονωτικοί -ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5mm)
17	81	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
18	92	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm
16	93	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
17	95	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη
		• Η/Μ
		• ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ
1	100	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφόνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ
2	103	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm Φ 40mm πλέγμα.
3	104	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6,0 atm, Φ.100mm
4	106	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6,0 atm, Φ.75mm
5	108	Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος
6	110	Σωληνώσεις θερμού – ψυχρού νερού λουτρού – κουζίνας πλήρεις
7	111	Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός w.c
8	114	Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων
9	115	Αποξήλωση εγκαταστάσεων αποχέτευσης
		• ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ
1	118	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm
2	120	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
3	121	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²
4	127	Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας 80 λίτρων
5	130	Αποξήλωση ηλεκτρικής εγκατάστασης

2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A.	A.	ΠΕΡΙΦΡΑΦΗ
A	T	
		• ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
1	1	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας
2	2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων
3	3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη

4	4	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες
5	5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
6	6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
7	9	Καθαίρεση Πλινθοδομών
8	10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
9	13	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
10	15	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
11	16	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων
12	17	Καθαίρεση επιχρισμάτων
13	21	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
14	23	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
15	25	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
16	26	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
17	27	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
18	29	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων
19	31	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινোসανίδες ή γυψοσανίδες
20	32	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα
21	33	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m ³
22	34	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
23	35	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
24	36	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
25	40	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
26	41	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
27	43	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα αλουμινίου
28	44	Παγκάκι ξύλινο
29	45	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
30	47	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
31	48	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
32	49	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
33	51	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1"
34	52	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "
35	53	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "
36	54	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm
37	55	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"
38	56	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα ή ανοιγόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη
39	58	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
40	59	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm
41	60	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm
42	61	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm
43	62	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά
44	65	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

45	66	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
46	67	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm
47	68	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
48	69	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
49	71	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
50	72	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.
51	73	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm
52	74	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm
53	76	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 4,0 mm
54	78	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
55	79	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
56	80	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"
57	82	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
58	83	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
59	85	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
60	86	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
61	87	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
62	88	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm επίπεδες, πάχους 12,5 mm
63	90	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm
64	91	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
65	94	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες
66	96	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών
67	97	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων
		• Η/Μ
		• ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ
1	99	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο
2	101	Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, κλπ. (πλην καταιονητήρα)
3	102	Ηλεκτρικός Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού – ψυχρού ύδατος 1/2" με αισθητήρα
4	105	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm Φ.50mm
5	112	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος
6	113	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη
		• ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ
1	116	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου επίτοιχος

2	119	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 10x12 mm
3	122	Ρευματοδότης, ορατός, χυτοσιδηρούς ή πλαστικός, στεγανός, διπολικός με γείωση 16 A
4	124	Διακόπτης χωνευτός ή ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V
5	125	Φωτιστικό σώμα downlights οροφής, με λαμπτήρα led 24w
6	126	Φωτιστικό σώμα EXIT LED
7	128	Φωτιστικό σώμα απλικά εξ. Χώρου
8	129	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό ή ορατό στεγανό

Συνολικά και επειδή η αρχική σύμβαση ανέρχεται στο ποσόν των 217.620,12 ευρώ δεν έχουμε αυξομειώσεις στην αρχική συμβατική δαπάνη και στην δαπάνη του 2^{ου} Α.Π.Ε.

3. 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει νέες εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο, ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και οι οποίες κρίνονται αναγκαίες, λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου και δεν μπορούν τεχνικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

Συγκεκριμένα:

α) Στο κτιριακό συγκρότημα του 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου Λάρισας αποδείχθηκε, ότι δεν υπήρχε σύνδεση του αποχετευτικού δικτύου των τουαλετών των μαθητών και του κυλικείου με το δίκτυο της ΔΕΥΑΛ. Όταν το δίκτυο βούλωσε, τα λύματα άρχισαν να χύνονται στο υπόγειο του σχολείου. Κατόπιν, έγινε δοκιμαστική τομή και το συνεργείο της ΔΕΥΑΛ χρησιμοποίησε ειδική κάμερα, οπότε διαπιστώθηκε, ότι είχε υποστεί ζημιές ο παλαιός απορροφητικός βόθρος. Συνεπώς, έπρεπε να δημιουργηθεί καινούριο δίκτυο αποχέτευσης και να συνδεθεί με καινούριο φρεάτιο της ΔΕΥΑΛ, που θα κατασκευαζόταν επί της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου και σε απόσταση 25 μ. έξω από την είσοδο του σχολείου. Έτσι, προέκυψαν οι ακόλουθες εργασίες:

1. Καθαίρεση της υπάρχουσας σκάλας από οπλισμένο σκυρόδεμα και εκσκαφή για να αποκαλυφθούν οι σωλήνες αποχέτευσης που εξέρχονταν του υπογείου.
2. Εκσκαφή στον αύλειο χώρο του σχολείου και στο πεζοδρόμιο της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου για την κατασκευή σηπτικού βόθρου και για την όδευση των αγωγών αποχέτευσης.
3. Καθαίρεση τοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, που υπήρχαν κάτω από την αυλή του σχολείου και στο πεζοδρόμιο της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου (μάλλον ήταν καταφύγιο προπολεμικό στην περιοχή) για την δημιουργία χώρου για την κατασκευή του σηπτικού βόθρου και για την όδευση του αγωγού αποχέτευσης.
4. Κατασκευή καινούριου δικτύου αποχέτευσης με τους σωλήνες, τον σηπτικό βόθρο και τα ανάλογα φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης.
5. Επίχωση με άμμο λατομείου και προϊόντων εκσκαφών.
6. Σκυροδέτηση όλων των τομών.
7. Κατασκευή νέας σκάλας στο σημείο που καθαιρέθηκε η παλαιά.
8. Επένδυση της σκάλας με τις ανάλογες μαρμαρικές εργασίες.
9. Αποκατάσταση του πεζοδρομίου με καινούριες πλάκες.

β) Στο κτιριακό συγκρότημα του 3^{ου} Γυμνασίου Λάρισας, που αποτελείται από τρία κτίρια, είχαμε κατασκευάσει μία ράμπα ΑΜΕΑ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του έργου, η οποία εξυπηρετούσε την πρόσβαση στο κτίριο με την τουαλέτα ΑΜΕΑ. Κατά την πορεία κατασκευής του έργου, στο σχολείο προέκυψαν εγγραφές μαθητών ΑΜΕΑ. Τότε, η Σχολική Διεύθυνση ζήτησε να γίνουν παρεμβάσεις, ώστε να διευκολυνθεί η είσοδος των μαθητών αυτών στα υπόλοιπα κτίρια με τις αίθουσες υπολογιστών και εργαστηρίων, καθώς επίσης και η μετακίνησή τους στον αύλειο χώρο, ο οποίος χαρακτηρίζεται από ανισόπεδους διαδρόμους. Έτσι, προέκυψε η ανάγκη να κατασκευασθεί άλλη μία ράμπα με προδιαγραφές για ΑΜΕΑ και τρεις ακόμα μικρότερες.

γ) Στο κτιριακό συγκρότημα του 10^{ου} Γυμνασίου Λάρισας έφραξε και καταστράφηκε, λόγω ριζών δένδρων, η αποχέτευση των τουαλετών. Προέκυψε πρόβλημα άμεσης επίλυσης του θέματος εκτελώντας τις ακόλουθες εργασίες:

1. Καθαίρεση δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα στον αύλειο χώρο του σχολείου και εκσκαφή για να αποκαλυφθούν οι αγωγοί αποχέτευσης
2. Εκσκαφή στον αύλειο χώρο του σχολείου για την όδευση των αγωγών αποχέτευσης
3. Κατασκευή καινούριου δικτύου αποχέτευσης με τους αγωγούς και τα ανάλογα φρεάτια
4. Επίχωση με άμμο λατομείου και προϊόντα εκσκαφών
5. Σκυροδέτηση όλων των τομών
6. Αποκατάσταση του πεζοδρομίου με καινούριες πλάκες

δ) Στο κτιριακό συγκρότημα του 39^{ου} Δημοτικού Σχολείου Λάρισας προέκυψε πρόβλημα στις υπάρχουσες μαθητικές τουαλέτες. Το δίκτυο ύδρευσης έχει σαπίσει, προφανώς λόγω παλαιότητας. Στους τοίχους των τουαλετών έχουν παρατηρηθεί μεγάλες διαρροές νερού, οι οποίες έχουν επεκταθεί στις παρακείμενες αίθουσες εκδηλώσεων και γυμναστηρίου. Αποτέλεσμα αυτών είναι η εμφάνιση μούχλας και δυσοσμίας, η δημιουργία εστίας μόλυνσεων και όλα τα προβλήματα που προκύπτουν από αυτό το γεγονός. Συμπερασματικά, απαιτούνται οι εξής εργασίες:

1. Αδρανοποίηση του παλαιού δικτύου ύδρευσης
2. Κατασκευή καινούριου δικτύου ύδρευσης και σύνδεσή του με βρύσες και καζανάκια

ε) Στο κτιριακό συγκρότημα του 4^{ου} Γυμνασίου Λάρισας, έχουν παρατηρηθεί επανειλημμένως βανδαλισμοί στο εσωτερικό των τουαλετών των αγοριών, κατά τους οποίους έχουν καταστραφεί τόσο τα φωτιστικά σώματα, όσο και οι διακόπτες. Οι καθηγητές και η Διεύθυνση του Γυμνασίου αναγκάστηκαν να αποξηλώσουν το ηλεκτρολογικό δίκτυο, επειδή πλέον είχε καταστεί επικίνδυνο. Ως εκ τούτου, στις εν λόγω τουαλέτες δεν υπάρχουν διακόπτες για να ανάβουν τα φώτα, αλλά ούτε και ηλεκτρολογικό δίκτυο. Ο μοναδικός επιλέξιμος χώρος για διαμόρφωση ως ΑΜΕΑ βρίσκεται εντός των αγορίστικων τουαλετών, οπότε προφανώς πρέπει να υπάρχει φωτισμός και “kit εκτάκτου ανάγκης ΑΜΕΑ”. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητο να εγκατασταθεί σύστημα ανίχνευσης παρουσίας, ώστε τα φώτα της οροφής να ανάβουν χωρίς τη χρήση διακοπών.

Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο παρών 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Η δε μείωση ή και αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματική Σύμβαση
Σύνολο εργασιών	149.777,39	39.747,06
Απρόβλεπτα	22.466,61	0,00
Άθροισμα	172.244,00	39.747,06
Απολογιστικές Εργασίες	3.255,96	0,00
Άθροισμα	175.499,96	39.747,06
Λογιστικό λάθος	+0,14	
Άθροισμα	175.500,10	39.747,06
ΦΠΑ	42.120,02	9.539,29
Σύνολο με ΦΠΑ	217.620,12	49.286,36

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτεινόμενος Α.Π.Ε. (2ος ΑΠΕ)
Σύνολο εργασιών	149.777,39	211.988,67
Απρόβλεπτα	22.466,61	2,39
Άθροισμα	172.244,00	211.991,06
Απολογιστικές Εργασίες	3.255,96	3.255,96
Άθροισμα	175.499,96	215.247,02
Λογιστικό λάθος	+0,14	+0,14
Άθροισμα	175.500,10	215.247,16
ΦΠΑ	42.120,02	51.659,32
Σύνολο με ΦΠΑ	217.620,12	266.906,48

Έχοντας υπ' όψιν τα άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμεστε την έγκριση

α) του 2ου Α.Π.Ε. του έργου **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ** συνολικής δαπάνης 266.906,48 Ευρώ (215.247,16+51.659,32 Φ.Π.Α. 24%), ο οποίος συνοδεύεται από το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και περιλαμβάνει την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου, με υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 23,00% και

β) την έγκριση της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου προβλεπόμενης δαπάνης 49.286,36 Ευρώ (39747,06+9.539,29 Φ.Π.Α. 24%), ήτοι ποσοστού 23,00% της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 7/12 /2023

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ
ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΖΑ
Πολιτικός Μηχανικός
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

12. Τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ				ΔΗΜΟΣ Τ.Μ.		ΕΡΓΟ : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» 2ος Α.Π.Ε.													
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Α.Τ.	ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ				1ος Α.Π.Ε.				Ποσότητες	Τι μονάδας	Μέρση	Ολική	Μέρση	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μέρση	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μέρση	Ολική								
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																			
	1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βετότητας	1	14.090,00	0,35	4.931,50	4000,00	0,35	1.400,00	0,35	1.124,55	0,00	0,00	3.212,99	0,35	1.124,55	0,00	0,00	3.806,95
	2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γηλοδές-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογαιών κλπ χώρων	2	82,00	2,80	229,60	20,00	2,80	56,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	229,60
	3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	3	3,00	20,25	60,75	3,00	20,25	60,75	20,25	47,79	2,36	20,25	47,79	20,25	47,79	0,00	0,00	12,96
	4	Ανορυξη φρεσίων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	4	4,00	16,70	66,80	0,00	16,70	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	16,70	0,00	0,00	0,00	66,80
	5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχίσμων ή καταβραχίστων	5	560,00	4,50	2.520,00	40,00	4,50	180,00	4,50	139,95	31,10	4,50	139,95	4,50	139,95	0,00	0,00	2.380,05
	6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	6	292,20	0,90	262,98	110,00	0,90	99,00	0,90	91,80	102,00	0,90	91,80	0,90	91,80	0,00	0,00	171,18
	7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διαστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	8	59,00	5,00	295,00	120,00	5,00	600,00	5,00	370,00	133,00	5,00	665,00	5,00	665,00	370,00	0,00	0,00
	8	Καθαρίσεις πλινθοδρομών	9	130,00	15,70	2.041,00	30,00	15,70	471,00	15,70	235,50	15,00	15,70	235,50	15,70	235,50	0,00	0,00	1.805,50
	9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από ασπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	10	31,00	28,00	868,00	15,00	28,00	420,00	28,00	791,28	2,74	28,00	76,72	28,00	76,72	0,00	0,00	791,28
	10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	11	4,00	170,00	680,00	80,00	170,00	13.600,00	170,00	14.178,00	87,40	170,00	14.858,00	170,00	14.858,00	14.178,00	0,00	0,00
	11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	12	4,20	17,00	71,40	2500,00	17,00	42.500,00	17,00	58.578,60	3450,00	17,00	58.650,00	17,00	58.650,00	58.578,60	0,00	0,00
	12	Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	13	3,00	15,70	47,10	3,00	15,70	47,10	15,70	0,00	0,00	15,70	0,00	15,70	0,00	0,00	0,00	47,10
	13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξόρυξη ακεραίων πλάκων	14	246,00	7,90	1.943,40	350,00	7,90	2.765,00	7,90	1.417,97	425,49	7,90	3.361,37	7,90	3.361,37	1.417,97	0,00	0,00
	14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς την εξόρυξη ακεραίων πλάκων	15	162,00	4,50	729,00	20,00	4,50	90,00	4,50	653,31	16,82	4,50	75,69	4,50	75,69	0,00	0,00	653,31
	15	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξόρυξη ακεραίων κεραμών	16	85,00	6,70	569,50	20,00	6,70	134,00	6,70	0,00	0,00	6,70	134,00	6,70	134,00	0,00	0,00	569,50

16	Καθίσταση επικρασιμάτων	m2	17	72,80		8,00	5,60	44,80		0,00	5,60	0,00	0,00	72,80
17	Καθίσταση εδών υγιεινής	TEM	18	660,00		80,00	15,00	1.200,00		100,00	15,00	1.500,00	840,00	0,00
18	Διανομή οπών, φωτεινών ή ανομιγμάτων σε τριανθοδομίες για σπές επιφανείας έως 0,05 m2	TEM	19	196,00		2600,00	5,60	14.560,00		3369,00	5,60	18.866,40	18.670,40	0,00
19	Διανομή οπών, φωτεινών ή ανομιγμάτων σε τριανθοδομίες για σπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	TEM	20	72,00		8,00	9,00	72,00		22,00	9,00	198,00	126,00	0,00
20	Διανομή αλκακού σε 20πλινθοδομή, για τράτος αλκακού έως 0,10 m	M	21	658,75		5,00	7,75	38,75		2,00	7,75	15,50	0,00	643,25
21	Διανομή αλκακού σε 21πλινθοδομή, για τράτος αλκακού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	M	22	56,25		85,00	11,25	956,25		74,62	11,25	839,48	783,23	0,00
22	Διανομή αλκακού σε 22η ασπίδα σκυροδέμα, για τράτος αλκακού έως 0,10 m	MM	23	1.018,70		11,00	16,70	183,70		0,00	16,70	0,00	0,00	1.018,70
23	Διανομή αλκακού σε 23η ασπίδα σκυροδέμα, για τράτος αλκακού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	MM	24	337,50		15,00	22,50	337,50		27,22	22,50	612,45	274,95	0,00
24	Διανομή οπής ή φωλιάς σε 24 ασπίδα σκυροδέμα για τράτος σκυροδέματος έως 0,15 m	TEM	25	652,50		5,00	22,50	112,50		0,00	22,50	0,00	0,00	652,50
25	Διανομή οπής ή φωλιάς σε 25 ασπίδα σκυροδέμα για τράτος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	TEM	26	112,00		4,00	28,00	112,00		0,00	28,00	0,00	0,00	112,00
26	Αποθήκευση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων	M2	27	1.528,80		85,00	16,80	1.428,00		46,00	16,80	772,80	0,00	756,00
27	Αποθήκευση και 27 επανατοποθέτηση κομμάτων απόρριψης	M2	28	360,00		24,00	15,00	360,00		24,00	15,00	360,00	0,00	0,00
28	Αποθήκευση ξυλινών δαπέδων ή επενδύσεων	M2	29	33,60		6,00	5,60	33,60		0,00	5,60	0,00	0,00	33,60
29	Καθίσταση μεταλλικών κατασκευών	KGR	30	151,20		800,00	0,35	280,00		588,40	0,35	205,94	54,74	0,00
30	Καθίσταση επένδυσης τοίχων από μορσπανίδες ή ισοσανίδες ή γυμροσανίδες	M2	31	78,30		29,00	2,70	78,30		0,00	2,70	0,00	0,00	78,30
31	Αποθήκευση κογκλοιδμάτων για μεταλλικά κυκλώματα	KGR	32	64,75		0,00	0,35	0,00		0,00	0,35	0,00	0,00	64,75
32	Γραμμοπλέγματα των 200 kg τμήματος ανά m3	M3	33	1.168,00		10,00	73,00	730,00		3,27	73,00	238,71	0,00	929,29
33	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C10/12	M3	34	570,00		3,00	95,00	285,00		0,00	95,00	0,00	0,00	570,00
34	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	M3	35	3.535,00		5,00	101,00	505,00		0,00	101,00	0,00	0,00	3.535,00
35	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	M3	36	22.260,00		180,00	106,00	19.080,00		203,47	106,00	21.567,82	0,00	692,18

36	Ξυλοτύποι χυτών μικροκατασκευών	M2	37	274,00	22,50	6.165,00		220,00	22,50	4.950,00		278,05	22,50	6.256,13	91,13	0,00
37	Ξυλοτύποι συνήθων χυτών κατασκευών	M2	38			0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	KGR	39	2.228,00	1,07	2.383,96		4500,00	1,07	4.815,00		5472,51	1,07	5.855,59	3.471,63	0,00
39	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	KGR	40	3.018,10	1,01	3.048,28		50,00	1,01	50,50		9,67	1,01	9,77	0,00	3.038,51
40	Οπτοπλινθοδομές με διακενούς τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	M2	41	21,00	22,50	472,50		5,00	22,50	112,50		0,00	22,50	0,00	0,00	472,50
41	Διαζώματα (σενά), από 41 εκάστρ οπλισμένο σκυροδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	M	42	5,00	16,80	84,00		30,00	16,80	504,00		15,00	16,80	252,00	168,00	0,00
42	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χωρών υγιεινής βοηθητικών εγκαταστάσε, πεταστάρια αλουμίνιου	M2	43	12,00	168,00	2.016,00		12,00	168,00	2.016,00		0,00	168,00	0,00	0,00	2.016,00
43	Παγκάκι ξύλινο	TEM	44	12,00	120,00	1.440,00		12,00	120,00	1.440,00		0,00	120,00	0,00	0,00	1.440,00
44	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές 44 με κάσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	M2	45	90,00	118,00	10.620,00		80,00	118,00	9.440,00		80,00	118,00	9.440,00	0,00	1.180,00
45	Είδη καγκαρπίας	TEM	46	1,00	1.500,00	1.500,00		1,00	1.500,00	1.500,00		1,00	1.500,00	1.500,00	0,00	0,00
46	Φέροντα στοιχεία από σκυροδόκους ή κοιλολοκούς υψους ή πλάτους έως 160 mm	KGR	47	2.417,00	2,70	6.525,90		500,00	2,70	1.350,00		0,00	2,70	0,00	0,00	6.525,90
47	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπτετατιστος	KGR	48	880,00	2,80	2.464,00		500,00	2,80	1.400,00		550,00	2,80	1.540,00	0,00	924,00
48	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθυγραμμίες ραβδούς	KGR	49	180,00	5,00	900,00		180,00	5,00	900,00		95,62	5,00	478,10	0,00	421,90
49	Σιδηρά κυκλώματα από ραβδούς συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθυγραμμίες ραβδούς	KGR	50	3.790,00	4,50	17.055,00		5000,00	4,50	22.500,00		5500,00	4,50	24.750,00	7.695,00	0,00
50	Σιδηροσωλήνες κυκλωμάτων μύυροι, Φ 1"	MM	51	15,00	6,70	100,50		15,00	6,70	100,50		0,00	6,70	0,00	0,00	100,50
51	Σιδηροσωλήνες κυκλωμάτων μύυροι, Φ 1 1/2"	MM	52	12,00	9,50	114,00		12,00	9,50	114,00		0,00	9,50	0,00	0,00	114,00
52	Σιδηροσωλήνες κυκλωμάτων μύυροι, Φ 1 1/2"	MM	53	110,00	10,10	1.111,00		30,00	10,10	303,00		0,00	10,10	0,00	0,00	1.111,00
53	Ανοξείδωτος χερσολισθήρας Φ50/2 mm	M	54	22,00	20,00	440,00		22,00	20,00	440,00		0,00	20,00	0,00	0,00	440,00
54	Πασσαλοί περιφραγμάτων από μορφοδίοδρο διατομής "L" ή "T"	KGR	55	430,00	2,70	1.161,00		50,00	2,70	135,00		0,00	2,70	0,00	0,00	1.161,00
55	Υαλοστάσια αλουμινίου διφύλλα ή τριφύλλα ή αποσπώμενα, με ή χωρίς ψεγγήη	M2	56	2,20	130,00	286,00		2,20	130,00	286,00		0,00	130,00	0,00	0,00	286,00
56	Προστατευτικές επενδύσεις αλουμινίου	M2	57	9,00	45,00	405,00		9,00	45,00	405,00		9,00	45,00	405,00	0,00	0,00
57	Επικρίσματα τριπτά - τριβίδια με τοιμενοκονίαμα	M2	58	561,00	13,50	7.573,50		50,00	13,50	675,00		70,00	13,50	945,00	0,00	6.628,50

Επιστρώσεις με γαλβανισμένη λαμινά επιτόνη, επικαλυμμένη, πάχους 1,00 mm	M2	59	24,00	15,70	376,80		24,00	15,70	376,80		0,00	15,70	0,00	0,00	376,80
Επιστρώσεις με πλάκες τοιμεντού, πλάτος 21 - 30 cm	M2	60	272,00	16,80	4.569,60		0,00	0,00	0,00		0,00	16,80	0,00	0,00	4.569,60
Επιστρώσεις με πλάκες τοιμεντού, πλάτος άνω των 30 cm	M2	61	54,00	13,50	729,00		0,00	0,00	0,00		0,00	13,50	0,00	0,00	729,00
Επενώσεις τοίχων με 61 πλάκια πορσελάνης, λευκή ή γυαλίνα, 15x15 cm, κολήται	M2	62	260,00	31,00	8.060,00		50,00	31,00	1.550,00		1,50	31,00	46,50	0,00	8.013,50
Επιστρώσεις δαπέδων με 62 κεραμικά πλάκια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	M2	63	20,00	31,50	630,00		20,00	31,50	630,00		20,00	31,50	630,00	0,00	0,00
Επιστρώσεις δαπέδων με 63 κεραμικά πλάκια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	M2	64		33,50	0,00		0,00	33,50	0,00		0,00	33,50	0,00	0,00	0,00
Επιστρώσεις δαπέδων με 64 κεραμικά πλάκια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	M2	65	142,00	36,00	5.112,00		142,00	36,00	5.112,00		30,00	36,00	1.080,00	0,00	4.032,00
Επενώσεις τοίχων με 65 κεραμικά πλάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	M2	66	57,00	33,50	1.909,50		10,00	33,50	335,00		5,00	33,50	167,50	0,00	1.742,00
Επενώσεις τοίχων με 66 κεραμικά πλάκια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	M2	67	340,00	36,00	12.240,00		340,00	36,00	12.240,00		300,00	36,00	10.800,00	0,00	1.440,00
Περβόρια (σφραγιστή) από κεραμικά πλάκια	MM	68	67,00	4,50	301,50		67,00	4,50	301,50		10,40	4,50	46,80	0,00	254,70
Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	M2	69	10,00	5,60	56,00		10,00	5,60	56,00		0,00	5,60	0,00	0,00	56,00
Επιστρώσεις δαπέδων με 69 μαρμαρινές πλάκες μάρμαρου, ανάλογα 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	M2	70	12,00	83,00	996,00		20,00	83,00	1.660,00		18,60	83,00	1.543,80	547,80	0,00
Επιστρώσεις δαπέδων με 70 μαρμαρινές πλάκες μάρμαρου, ανάλογα 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	M2	71	6,00	81,00	486,00		6,00	81,00	486,00		0,00	81,00	0,00	0,00	486,00
Κατωφλία επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	MM	72	17,00	8,40	142,80		17,00	8,40	142,80		1,60	8,40	13,44	0,00	129,36
Περβόρια (σφραγιστή) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	MM	73	42,00	9,50	399,00		20,00	9,50	190,00		8,70	9,50	82,65	0,00	316,35
Επιστρώσεις σιδηρών μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	M2	74	1,00	73,00	73,00		1,00	73,00	73,00		0,00	73,00	0,00	0,00	73,00
Επενώσεις βαθρών μήκους έως 2,00 m, μάρμαρο μαλακό, (βαθρών/μεταίων)	MM	75	1,00	50,50	50,50		1,00	50,50	50,50		6,01	50,50	301,51	253,01	0,00
Υαλοπινάκες διαφανείς απλοί πάχους 4,0 mm	M2	76	3,00	23,00	69,00		3,00	23,00	69,00		0,00	23,00	0,00	0,00	69,00
Απλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπινάκες, συνολικού πάχους 18 mm. (κρυστάλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρυστάλλο 5 mm)	M2	77		50,00	0,00		0,00	50,00	0,00		0,72	50,00	36,00	36,00	0,00

	M2		78	300,00	6,70	2.010,00			300,00	6,70	2.010,00			150,00	6,70	1.005,00		0,00	1.005,00
Ελασχοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με 77 χρώματα αλκυδικών ή ακυλικών ρητίνων, βάσεως νερού ή διαλύτου																			
	M2		79	564,00	6,70	3.778,80			800,00	6,70	5.360,00			400,00	6,70	2.680,00		0,00	1.098,80
Ελασχοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με 79 χρώματα αλκυδικών ή ακυλικών ρητίνων, βάσεως νερού ή διαλύτου																			
	MM		80	304,00	1,35	410,40			20,00	1,35	27,00			0,00	1,35	0,00		0,00	410,40
79 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"																			
	MM		81	77,00	2,25	173,25			20,00	2,25	45,00			350,00	2,25	787,50		614,25	0,00
80 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"																			
	M2		82	302,00	10,10	3.050,20			302,00	10,10	3.050,20			120,00	10,10			0,00	1.838,20
Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα 81 υδατικής διασποράς, ακυλικής, στυρενοακυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενο-ακυλικής βάσεως.																			
	M2		83	100,00	9,00	900,00			100,00	9,00	900,00			50,00	9,00			0,00	450,00
Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα 82 υδατικής διασποράς, ακυλικής, στυρενοακυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως																			
	M2		84		9,50	0,00			75,00	9,50	712,50			0,00	9,50			0,00	0,00
Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα 83 υδατικής διασποράς, ακυλικής, στυρενοακυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελασχοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου																			
	M2		85	70,00	9,00	630,00			35,00	9,00	315,00			0,00	9,00			0,00	630,00
Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα 84 υδατικής διασποράς ακυλικής ή βινυλικής ή στυρενο-ακυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας																			
	M2		86	300,00	12,40	3.720,00			200,00	12,40	2.480,00			40,00	12,40			0,00	3.224,00
Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα 85 υδατικής διασποράς ακυλικής ή βινυλικής ή στυρενο-ακυλικής βάσεως νερού, με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας																			
	M2		87	245,00	13,00	3.185,00			0,00	13,00	0,00			0,00	13,00			0,00	3.185,00
79 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα 86 υδατικής διασποράς, ακυλικής, στυρενοακυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελασχοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου																			
	M2		88	310,00	15,50	4.805,00			310,00	15,50	4.805,00			250,00	15,50			0,00	930,00
87 επιπέδες, πάχους 12,5 mm																			
	M2		89		16,80	0,00			0,00	16,80	0,00			0,00	16,80			0,00	0,00
88 Γυψοσανίδες πυράντογες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm																			

Πλαστικός σωλήνας αποστράγγισης από σκληρό P.V.C., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	M	107	10,00	16,63	166,30		10,00	16,63	166,30		10,00	0,00	0,00
Πλαστικός σωλήνας προτυπικού εύχρηστ 10 διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλημένος	M	108	30,00	12,95	388,50		400,00	12,95	5.180,00		230,00	2.590,00	0,00
Πλαστικός σωλήνας προτυπικού εύχρηστ 11 διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλημένος	M	109	20,00	15,96	319,20		20,00	15,96			20,00	0,00	0,00
Σωληνώσεις θερμού - ψυχρού νερού λουτρού - κουζίνας πλήρεις	TEM	110	5,00	350,00	1.750,00		5,00	350,00	1.750,00		8,00	1.050,00	0,00
Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός W.C.	TEM	111	4,00	805,00	3.220,00		4,00	805,00	6.440,00		8,00	3.220,00	0,00
Κουρνιαός εκροής (βρύση) 14 ορειγάνκας κοινός ορειγάνκας	TEM	112	4,00	11,96	47,84		10,00	11,96	119,60		1,00	0,00	35,88
15 Σίφωνα πλαστικό δαπέδου με σχήμα ορειγάνκη	TEM	113	36,00	23,67	852,12		18,00	23,67	426,06		2,00	0,00	804,78
16 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	114	20,00	214,20	4.284,00		25,00	214,20	5.355,00		31,00	2.356,20	0,00
17 Αποβρόσηψη εγκαταστάσεων αποχέτευσης	TEM	115	25,00	146,84	3.671,00		25,00	146,84	3.671,00		31,00	881,04	0,00
Σύνολο : 2.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ					60.195,04				66.754,01			12.183,05	6.147,89
ΑΦΑΙΡΕΤΑΙ ΕΚΠΙΣΗ ΟΜΑΔΑΣ					32.505,32				36.047,17			6.578,85	3.319,86
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					27.689,72	27.689,72			30.706,84			30.465,89	5.604,20
2.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ													
1 Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας κτίριου επιτοχής	TEM	116	1,00	160,03	160,03		1,00	160,03	160,03		0,00	0,00	160,03
2 Ηλεκτρικός πίνακας επιτοχής κουφωμάτων	TEM	117	1,00	283,42	283,42		1,00	283,42	283,42		1,00	0,00	0,00
3 Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm	M	118	1,00	3,99	3,99		400,00	3,99	1.596,00		700,00	2.789,01	0,00
4 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επιτοχή με καλύμμα, διαστάσεων 10x12 mm	M	119	20,00	2,14	42,80		20,00	2,14	42,80		0,00	0,00	42,80
Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM 5 τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	M	120	300,00	4,28	1.284,00		400,00	4,28	1.712,00		400,00	428,00	0,00
Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM 6 τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	M	121	200,00	6,44	1.288,00		400,00	6,44	2.576,00		350,00	966,00	0,00
Ρελατοδοτής, ορατός, 7 χυτοσίδηρος ή πλαστικός, στεγανός, όπλοκός με γείωση 16 A	TEM	122	36,00	8,99	323,64		36,00	8,99 €	323,64		32,00	0,00	35,96
Διακοπτής διαφυγής έντασης τριφασικός τύπου ráγας, θοοναστικής εντάσεως 63 A, ρευματος διαρροής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	TEM	123	10,00	111,08	1.110,80		10,00	111,08 €	1.110,80		10,00	0,00	0,00
Διακοπτής χωνευτός ή ορατός 9 με πλίκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	TEM	124	36,00	9,69	348,84		36,00	9,69	348,84		32,00	0,00	38,76

10	Φωτιστικό σώμα downlights οροφής, με λαμπτήρα led 24w	TEM	125	37,00	69,36	2.566,32		36,00	69,36	2.496,96		30,00	69,36	2.080,80	0,00	485,52
11	Φωτιστικό σώμα EXIT LED	TEM	126	37,00	102,19	3.781,03		36,00	102,19	3.678,84		34,00	102,19	3.474,46	0,00	306,57
12	Θερμοσίφωνας οπλής ενέργειας 80 λίτρων	TEM	127		425,13	0,00		10,00	425,13	4.251,30		8,00	425,13	3.401,04	3.401,04	0,00
13	Φωτιστικό σώμα απλικα εξ. Χώρου	TEM	128	10,00	40,72	407,20		5,00	40,72 €	203,60		7,00	40,72 €	285,04	0,00	122,16
14	Φωτιστικό σημείο απλό χονεuto η ορατο στεγανό	TEM	129	37,00	183,84	6.802,08		1,00	183,84 €	183,84		22,00	183,84 €	4.044,48	0,00	2.757,60
15	Απορρόκτηση ηλεκτρικής εγκατάστασης	TEM	130	15,00	110,13	1.651,95		36,00	110,10 €	3.963,60		30,00	110,10 €	3.303,00	1.651,05	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ : 2,2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ					20.054,10				22.931,67				25.339,80	9.235,10	3.949,40
	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ					10.829,21				12.383,10				13.683,49	4.986,95	2.132,68
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					9.224,89	9.224,89			10.548,57	10.548,57			11.656,31	4.248,15	1.816,72
	ΣΥΝΟΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ															
						126.929,99										
						126.929,99										
						22.847,40										
						149.777,39										
						22.466,61										
						0,14										
						172.244,14										
						3.000,00										
						255,96										
						175.500,10										
						42.120,02										
						217.620,12										
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																
Εργασίες προϋπολογισμού																
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																
Μεταφορές με αυτοκίνητο διμεστού οδών καλής βατότητας	ton.km	1												922,74	0,35	322,96
Γενικές εκκαθαρές σε εδαφός γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	μ3	2												35,40	2,80	99,12
Εκκαθαφή θεμελίων και ταφών χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη-ημιβραχώδη	μ3	3												10,44	20,25	211,41
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεσφύσεων	μ3	5												22,04	4,50	99,18
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	μ3	6												28,32	0,90	25,49
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διασπορά των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	μ3	8												5,84	5,00	29,20
Καθίσωση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	μ3	11												15,33	170,00	2.606,10
Καθίσωση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιαταρακτικής κοπής	m² cm	12												2.231,00	17,00	37.927,00
Εξογνακτικές στρώσεις με βραστό υλικό κατοικίδιου	μ3	13												8,00	15,70	125,60
Καθίσωση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξόγνση αεραίων πλάκων	μ2	14												40,00	7,90	316,00

10	Καθίσματα ισών υγιεινής		τετ	18									2.00	15.00	30.00	30.00	0.00
11	Διανογές οπών, φολκών ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες για οπίες επιφανείας ενω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2		τεμ	19									2.337,00	5,60	13 087,20	13 087,20	0,00
11	Διανογή οπών, φολκών, η ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες για οπίς επιφάνειας ενω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2		τεμ	20									3,00	9,00	27,00	27,00	0,00
9	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδεμα κατηγορίας C16/20		μ3	36									18,51	106,00	1.962,06	1.962,06	0,00
10	Ευλόγητοι χύτες μικροκατασκευών		μ2	37									52,55	22,50	1.182,38	1.182,38	0,00
11	Χαλύβδινοι στήλιοισι σκυροδείματος, κατηγορίας Β500C.		χλμρ	39									385,64	1,07	412,63	412,63	0,00
12	Χαλύβδινοι στήλιοισι σκυροδείματος, δομικά τμήματα Β500C		χλμρ	40									82,12	1,01	82,94	82,94	0,00
13	Σόδηρα κυκλιδόμενα από ράβδους συνήτων διατομών, απόλου σκεδίου από ευθυγραμμίς ράβδους		χλμρ	50									140,88	4,50	633,06	633,06	0,00
13	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μιλαικού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο		μ2	70									1,20	83,00	99,60	99,60	0,00
14	Περφόρησι (σφαδαπειτί) από μάρμαρο μιλαικό, πάχους 2 cm		μ	73									8,48	9,50	80,56	80,56	0,00
15	Επεξευδίσεις βαρέιδων μήκησυζώως 2,00 m με μάρμαρο λεκού, πάχους 5/ 2 cm (βατηρωημέτωπιω)		μ	75									7,20	50,50	363,60	363,60	0,00
	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυροδέμα διαστάσεων 40x40cm		μ2	92									20,00	17,30	346,00	346,00	0,00
16	Προσομοιωρή σταθήης υψοτάμενου φρεατιού επί ανακαινασευσίόμενου πεσόδρομου		τεμ	93									5,00	40,30	201,50	201,50	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ :														60.270,59	60.270,59	0,00
	ΑΦΑΙΡΕΤΑΙ ΕΚ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ														31.340,71	31.340,71	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ														28.929,88	28.929,88	0,00
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ																	
	Πλαστικός σωλήνας απογετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. 6,0 atm, Φ. 100mm		μ	104									14,15	6,47	91,55	91,55	0,00
	Πλαστικός σωλήνας απογετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. 6,0 atm, Φ. 50mm		μ	105									5,00	4,91	24,55	24,55	
	Πλαστικός σωλήνας απογετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. 6,0 atm, Φ. 75mm		μ	106									4,60	5,17	23,78	23,78	0,00
	Πλαστικός σωλήνας προτυλενίου ευθύς εξωτ. διμέτρου 20 mm και πάχος 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος		μ	108									38,00	12,95	492,10	492,10	0,00
	Αποξήλωσή εγκαταστάσεων απογετεύσης		τεμ	115									2,00	146,84	293,68	293,68	0,00
	Άδεια διακτύ κεντρικής θέρμανσης από νερό, αναπήλωση και ξέφυργμός του δικτύου		τεμ	N.T 1									8,00	512,61	4.100,88	4.100,88	0,00
	Αγορά υπολογίων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41. Ονομαστη διάμετρος 160 χλστ.		μ	N.T 2									57,00	37,75	2.151,75	2.151,75	0,00
	Λεκνή αποξηρήτηριού από πορσελένη "Ευρωπαϊκάδ" (καθέμενου) τύπου		τεμ	N.T 3									5,00	314,84	1.574,20	1.574,20	0,00
	Καλύμματα φρεατίων χυτοσδήρα		χλμρ	N.T 4									140,00	5,22	730,80	730,80	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ :														9.483,29	9.458,74	0,00
	ΑΦΑΙΡΕΤΑΙ ΕΚ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ														5.120,98	4.918,54	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ														4.362,31	4.362,31	0,00

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Μ.Ε.Α.
ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/ΞΙΑ ΓΚΟΓΚΟΣ Γ- ΖΟΥΜΠΟΥΡΛΑΣ Ι.

**1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε
(Συνοδεύει τον 2^ο ΑΠΕ)**

Σήμερα την 8/12/2023 ο υπογράφων Πατισιούρας Αθανάσιος Προϊστάμενος της Δ/νσης Τεχνικών έργων του Δήμου Λαρισαίων έχοντας υπ' όψιν:

- α) Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας
- β) Την υπ' αρ. 43045/2021 σύμβαση του έργου
- γ) Τις εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών
- δ) Τις διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα

ΠΡΟΕΒΗΝ

μαζί με την ανάδοχο Κ/Ξία Γκόγκος Γ- Ζουμπουρλάς Ι., στην σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

A.T.: Ν.Τ 1

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΣΧ.8431 Άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, αναπλήρωση και εξαερισμός του δικτύου

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 512,61

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Ν.Τ 2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8042.16 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Σ πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση υπόγειου πλαστικού αγωγού μεταφοράς λυμάτων από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας 10 atm κατά ΕΛΟΤ 476 Σειρά 41 διαμέτρου Φ160, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,75

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : N.T 3

Άρθρο : ATHE N/ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 314,84

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : N.T 4

Άρθρο: ATHE 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 27

Τιμή ανά χλγρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,22

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T : N.T 5

Άρθρο: ATHE N /8559.1.1 Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 χαμηλής κατανάλωσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 h, χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλού θορύβου, αξονικό με δυνατότητα εξαγωγής αέρα, αυτόματο άνοιγμα και κλείσιμο περσίδων, κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό ABS υλικό με επεξεργασία UV, με την απαιτούμενη καλωδίωση για την ηλεκτρική τροφοδότηση του ανεμιστήρα από το πλησιέστερο σημείο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρο-υλικών, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 104,02

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: N.T 6

Άρθρο: ATHE ΣΧ.9345 Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας για έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Περιλαμβάνει τον ανιχνευτή παρουσίας κίνησης εσωτερικών χώρων υπέρ υψηλής ευαισθησίας κατ'άλληλο για εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή τοίχο ή οροφή με γωνία επιτήρησης 360^ο και μέχρι 12,00 μ διάμετρο ανίχνευσης. Δηλαδή προμήθεια ,προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανο-

νική λειτουργία .Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ηλεκτρικά καλώδια για την σύνδεση του συστήματος στο δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος για την πλήρη λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,72

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΛΑΡΙΣΑ 8/12/2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Κ/ξία Γκόγκος Γ-Ζουμπουράς Ι.

Δεληπούλιου Μαρίζα Πολιτικός Μηχ/κος

Πνευματικός Ηλίας Ηλ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Η αν. Προϊσταμένη
Τμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

Ο αν. Προϊστάμενος
Τμ. Η/Μ Εργων & Συντήρησης

Ιωαννίδου Αικατερίνη
Αρχιτέκτωνς Μηχ/κος

Πνευματικός Ηλίας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Πατισιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχ/κος

14. Τον Προϋπολογισμό του έργου «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ									
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ									
A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1	ton.km	922,74	0,35	322,96	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γιαώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπγεινών κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	2	μ3	35,40	2,80	99,12	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	3	μ3	10,44	20,25	211,41	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	5	μ3	22,04	4,50	99,18	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	6	μ3	28,32	0,90	25,49	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	8	μ3	5,84	5,00	29,20	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	11	μ3	15,33	170,00	2606,10	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	12	m*cm	2.231,00	17,00	37927,00	
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραύστο υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	13	M3	8,00	15,70	125,60	
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	14	μ2	40,00	7,90	316,00	
11	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	ΝΑΟΙΚ 22.30.01N	ΟΙΚ 22.30.01	18	τεν	2,00	15,00	30,00	
12	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε κλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261A	19	τεμ	2.337,00	5,60	13087,20	
13	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε κλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261B	20	τεμ	3,00	9,00	27,00	

14	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	36	μ3	18,51	106,00	1962,06	
15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	37	μ2	52,55	22,50	1182,38	
16	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	39	χλγρ	385,64	1,07	412,63	
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	40	χλγρ	82,12	1,01	82,94	
18	Σιδηρά κηλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	50	χλγρ	140,68	4,50	633,06	
19	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.02	ΟΙΚ 7432	70	μ2	1,20	83,00	99,60	
20	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	73	μ	8,48	9,50	80,56	
21	Επενύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.03	ΟΙΚ 7543	75	μ	7,20	50,50	363,60	
22	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ Β81	ΝΟΔΟ 2922	92	μ2	20,00	17,30	346,00	
23	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	93	τεμ	5,00	40,30	201,50	
ΣΥΝΟΛΟ :								60.270,59	
ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ								31.340,71	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ								28.929,88	28.929,88
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6,0 atm, Φ.100mm	ΑΤΗ Ν\8042.60	ΗΛΜ 8	104	μ	14,15	6,47	91,55	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6,0 atm, Φ.50mm	ΑΤΗ Ν\8042.50	ΗΛΜ 8	105	μ	5,00	4,91	24,55	
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6,0 atm, Φ.75mm	ΑΤΗ Ν\8042.75	ΗΛΜ 8	106	μ	4,60	5,17	23,782	
4	Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗ Ν.8036.1	ΗΛΜ 8	108	Μ	38,00	12,95	492,1	
5	Αποξήλωση εγκαταστάσεων αποχετεύσεως	ΑΤΗ Ν\9392.4.1	ΗΛΜ 110	115	τεμ	2,00	146,84	293,68	
6	Άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, ανασπλήρωση και εξερισμός του δικτύου	ΑΤΗ Ν/ 8431		Ν.Τ 1	τεμ	8,00	512,61	4100,88	
7	Αγωγοί υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες ΡΥΣ της σειράς 41 Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.	ΑΤΗ Ν/8042.16	ΗΛΜ 8	Ν.Τ 2	μ	57,00	37,75	2151,75	
8	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου	ΑΤΗ Ν/ 8151.2	ΗΛΜ 14	Ν.Τ 3	τεμ	5,00	314,84	1574,2	
9	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗ 8072	ΗΛΜ 27	Ν.Τ 4	ΧΛΓΡ	140,00	5,22	730,8	

	ΣΥΝΟΛΟ :							9.483,29	
	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ							5.120,98	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							4.362,31	4.362,31
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμού Φ100 χαμηλής κατανάλωσης	ΑΤΗΕ Ν /8559.1.1	ΗΛΜ 39	Ν.Τ 5	ΤΕΜ	2,00	104,02	208,04	
2	Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας	ΑΤΗΕ ΣΧ.9345	ΗΛΜ 108	Ν.Τ 6	ΤΕΜ	5,00	128,72	643,6	
	ΣΥΝΟΛΟ :							851,64	
	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ							459,89	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							391,75	391,75

ΑΘΡΟΙΣΜΑ	33.683,95
Γ. Ε. & Ο.Ε. 18%	6.063,11
ΣΥΝΟΛΟ	39.747,06
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	39.747,06
ΦΠΑ 24%	9.539,29
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	49.286,36

8/12/2023

Οι μελετητές

ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΗ ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΟ ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

15. Το τιμολόγιο μελέτης του έργου «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων», το οποίο έχει ως εξής:

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ
ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Τιμαριθμική: 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδας αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεονάζοντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ. 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκταση διαχείρισής τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ, σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτιών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλιστηρίων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ., Δ.Ε.Η., ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσάλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων και' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παραχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαιών νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλαστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποιινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστιοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περάτωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεσιών, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοεργασίες, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα οποία επισφαλής έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ειμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδοτικό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκνητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεων για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπτώσεις συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης αμβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντάσσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασθωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόληθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναρχλαύνονται με το ήπριο των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάντησης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη στή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα ανικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπτειάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κινκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τριγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περασμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερώς η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επιβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπλάκες οι οποίες καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας:	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δορμικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Γαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπλάκες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας:	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δορμικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Γαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δορμικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσια και πήςχας βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πιεσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρο των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/ντρια την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρι	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριίου	Κίτρινο πό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρόνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αρόχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποξημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποξημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποξημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m3 km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήγματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- Β. Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φαιτούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδας, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργασιζόμενου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστυλώμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κ.λπ..

42. ΑΡΧΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οισυδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκόδικα Β) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσιμίες ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων, κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκόδικου) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσιμίζεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς τα πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων,
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και προφοδασίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πύσσινά φύσιν υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

(πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μιν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μορισανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσαβατιείου).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κυττογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσαγείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- δρυός 7-13%
- κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους - 0,5 mm έως +0,1 mm
- πλάτους ± 0,7%
- μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή ακτονόμμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κ.λπ.).
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

τιμεντακονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκατίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείδρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση)
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μασίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικά περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταμίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικιακό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγματών ή σκελετών υποδοχής επηχρισμάτων οιαδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιαδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα κορφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σπάς για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται αληγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσούζηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται αληγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτιμήσης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται και' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται αληγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ**A.T.: 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκκριση, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπίχψεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

A.T. : 12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτισης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00
(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T. : 13**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτιση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01N Καθαίρεση ειδών υγιεινής**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 22.30.01**

Καθαίρεση ειδών υγιεινής, παντός τύπου (λεκάνη αποχωρητηρίου μετά του δοχείου πλύσεως, νηπιήρες κ.λ.). Συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά προς απομάκρυνση των ειδών υγιεινής και όλων των προϊόντων καθαίρεσών τους σε οιαδήποτε απόσταση και τα λοιπά ως εν ναοικ 2171 και 20.42.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε σιάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής									
Ονομ. Κουλούρες και Ηλεκτροσυγκολλημένα Ονομ. Ονομ. διάμετρος Ράβδοι									
ευθυγραμμισμένα πλέγματα και διατομή μάζα/μέτρο									
(mm)			προϊόντα		δίκτυα		(mm ²)		(Kg/m)
			B500C		B500A		B500C		B500A
5,0			v		v		19,6		0,154
5,5			v		v		23,8		0,187
6,0		v	v		v		28,3		0,222
6,5			v		v		33,2		0,260
7,0			v		v		38,5		0,302

7,5				ν				ν				44,2		0,347
8,0		ν		ν		ν		ν		ν		50,3		0,395
10,0		ν				ν				ν		78,5		0,617
12,0		ν				ν				ν		113		0,888
14,0		ν				ν				ν		154		1,21
16,0		ν				ν				ν		201		1,58
18,0		ν										254		2,00
20,0		ν										314		2,47
22,0		ν										380		2,98
25,0		ν										491		3,85
28,0		ν										616		4,83
32,0		ν										804		6,31
40,0		ν										1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγματος (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

		Πεδίο εφαρμογής		
_____		_____		_____
Ονομ. Κουλούρες και Ηλεκτροσυγκολλημένα Ονομ. Ονομ. διάμετρος Ράβδοι				
ευθυγραμμισμένα πλέγματα και Διατομή μάζα/μέτρο				
(mm) προϊόντα δικτυώματα (mm2) (Kg/m)				

	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ. Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρού και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.02 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7432

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.03 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7543

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,50

(Ολογράφως) : πενήντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β81 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαίθριων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιστοιχισθρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αρίανι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,30

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασης του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m².

Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή Ε / 0,50, όπου Ε είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,30

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.60 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6,0 atm, Φ.100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20C Ρ.Υ.Υ. 6,0atm, Φ.100mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.λ1 Πίεσεως λ2 atm

8042.λ1.λ3 Διαμέτρου λ4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.50 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6atm Φ.50mm

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 512,61

(Ολογράφως) : πεντακόσια δώδεκα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : ΠΚ1/ Ν.Τ 2

Άρθρο : ΑΤΗ Ν/8042.16 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Υ πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση υπόγειου πλαστικού αγωγού μεταφοράς λυμάτων από σκληρό Ρ.Υ.Υ πίεσεως λειτουργίας 10 atm κατά ΕΛΟΤ 476 Σειρά 41 διαμέτρου Φ160, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,75

(Ολογράφως) : τριάντα επτά ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : ΠΚ1/ Ν.Τ 3

Άρθρο : ΑΤΗ Ν/ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 314,84

(Ολογράφως) : τριακόσια δεκατέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ : ΠΚ1/Ν.Τ 4

Άρθρο : ΑΤΗ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 27

Τιμή ανά χλγρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,22

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

Α.Τ : ΠΚ1/ Ν.Τ 5

Άρθρο : ΑΤΗ Ν /8559.1.1 Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 χαμηλής κατανάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 h, χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλού θορύβου, αξονικό με δυνατότητα εξαγωγής αέρα, αυτόματο άνοιγμα και κλείσιμο περσίδων, κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό ABS υλικό με επεξεργασία UV, με την απαιτούμενη καλωδίωση για την ηλεκτρική τροφοδότηση του ανεμιστήρα από το πλησιέστερο σημείο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρούλικών, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 104,02

(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και δύο λεπτά

Α.Τ : ΠΚ1/Ν.Τ 6

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.9345 Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας για έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Περιλαμβάνει τον ανιχνευτή παρουσίας κίνησης εσωτερικών χώρων υπέρ υψηλής ευαισθησίας κατάλληλο για εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή τοίχο ή οροφή με γωνία επιτήρησης 360° και μέχρι 12,00 μ διάμετρο ανίχνευσης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ηλεκτρικά καλώδια για την σύνδεση του συστήματος στο δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος για την πλήρη λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,72

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οχτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

8/12/2023

Οι μελετητές

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

16. Το με αριθμ. πρωτ. 60971/06-12-2023 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΛΑΡΙΣΣΑ 6-12-2023
ΑΡ. ΠΡ. : 60971

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ε ΓΚΟΓΚΟΣ Γ. & ΖΟΥΜΠΟΥΡΛΑΣ Ι.

1o ПРАКТИКО

ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα την 6η του μηνός Δεκεμβρίου του έτους 2023, ημέρα της εβδομάδος Τετάρτη οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακριβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του ν. 4412/2016, για το έργο: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ",

η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 60911/5-12-2023 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών
Και αποτελείται από τους:

Για τις η/μ εργασίες

1. Πνευματικό Ηλία, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΤΕ, υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
2. Γκούμα Αστέριο, Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ, υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
3. Τελίδη Ιωάννη, Μηχανολόγο Μηχανικό ΤΕ, υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

προβήκαμε

α) στην εξακρίβωση κόστους εργασίας για άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, αναπλήρωση και εξαερισμό του δικτύου επιτόπου του έργου ,

που περιλαμβάνεται στις νέες η/μ εργασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και

διαπιστώθηκε ότι απαιτούνται 3 ώρες βοηθού & 3 ώρες τεχνίτη για άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, και 4 ώρες βοηθού & 4 ώρες τεχνίτη για αναπλήρωση και εξαερισμό του δικτύου

1	NT 1	Αδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, αναπλήρωση και εξαιρισμός του δικτύου	ΤΜΧ	1 ΒΟΗΘ. & 1 ΤΕΧΝ. 7 ΩΡΕΣ
---	------	--	-----	-----------------------------

β) στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους προμήθειας για: πλαστικό σωλήνα από P.V.C πίεσης 10 atm & Φ 160 mm, λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως & τα εξαρτήματά του, καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης, ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 χαμηλής κατανάλωσης, σύστημα ανίχνευσης παρουσίας για έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού

και που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)

α/α	N.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	NT 1	Άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, αναπλήρωση και εξαερισμός του δικτύου (μόνο εργασία)	τμχ	512,61
2	NT 2	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 160 mm	μ	15,00
3	NT 3	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τμχ	198,40
4	NT 4	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως	χλγρ	142,35
5	NT 5	Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 χαμηλής κατανάλωσης	τμχ	37,20
6	NT 6	Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας για έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού	τμχ	111,60

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακριβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του 2ου Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΤΕΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

17. Τη με αριθμ. πρωτ. 60911/05-12-2023 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών για τον ορισμό Επιτροπών Εξακρίβωσης Κόστους Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών, η οποία έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΖΑ ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ

ΤΗΛ.: 2413500277-268

e-mail: hm@larissa.gov.grsynsxol@larissa.gov.gr

ΛΑΡΙΣΑ 5/12/2023

ΑΡ. ΠΡ.: 60911

**ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Σήμερα στις 5 του μηνός Δεκεμβρίου του έτους 2023 ο Πατσιούρας Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με την παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών, οι οποίες θα περιληφθούν στον 2° ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ο ρ ί ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για το έργο «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**» για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις τους:

α) Πνευματικό Ηλία, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΤΕ

β) Γκούμα Αστέριο, Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ

γ) Τελίδη Ιωάννη, Μηχανολόγο Μηχανικό ΤΕ

οι οποίοι υπηρετούν ως τεχνικοί υπάλληλοι στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Οι Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους έχει σκοπό την εξακρίβωση του κόστους τιμών μονάδος για τις εργασίες των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για το έργο «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**» του Δήμου Λαρισαίων, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 2° Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες όσον αφορά την τιμή του υλικού ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016 άρθρο 156 παρ. 5γ, δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές και δεν περιλαμβάνονται οι τιμές τους στα επίσημα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια με αποτέλεσμα οι τιμές τους να καθορίζονται με βάση πραγματικά στοιχεία κόστους.

Η Επιτροπή θα συντάξει Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις εν λόγω εργασίες, το οποίο θα παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

10. Το με αριθμ. πρωτ. 61467/07-12-2023 1ο Πρωτόκολλο Διαπίστωσης Τιμών Εμπορίου της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΖΑ

ΤΗΛ.: 2413500277-268

E-mail: hm@larissa.gov.grsynsxol@larissa.gov.gr

ΛΑΡΙΣΑ 7/12/2023

ΑΡ. ΠΡ.: 61467

ΕΡΓΟ: **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ &
ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ
Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ****1° ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ**

Στη Λάρισα σήμερα την 7-12-2023 οι παρακάτω υπογράφωντες:

1. Πνευματικός Ηλίας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
2. Γκούμας Αστέριος, Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.
3. Τελίδης Ιωάννης, Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

τεχνικοί υπάλληλοι που υπηρετούμε στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, και αποτελούμε σύμφωνα με τον υπ' αριθμ. 60911/5-12-23 ορισμό επιτροπής εξακρίβωσης κόστους ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για το έργο «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**», την επιτροπή για την διαπίστωση τρεχουσών τιμών εμπορίου, για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο παραπάνω έργο, μετά από έρευνα της αγοράς διαπιστώσαμε τη αξία των παρακάτω υλικών :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ & ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	Μον. Μέτρησης	1 ^η Τιμή Μονάδος	2 ^η Τιμή Μονάδος
1	Άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, αναπλήρωση και εξαερισμός του δικτύου (μόνο εργασία)	N.T.1	τμχ	Εργασία από πρακτικό εξακρίβωσης ωρών εργασίας	512,61
2	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 160 mm	N.T.2	μ	15,00	15,50
3	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	N.T.3	τμχ	198,40	204,60
4	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως	N.T.4	χλγρ	142,35	148,80
5	Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 χαμηλής κατανάλωσης	N.T.5	τμχ	43,40	37,20
6	Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας για έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού	N.T.6	τμχ	120,28	111,60

Η Επιτροπή

Πνευματικός Ηλίας

Γκούμας Αστέριος

Τελίδης Ιωάννης

11. Την ανάλυση τιμών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ &
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α. ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/ΞΙΑ ΓΚΟΓΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ- ΖΟΥΜΠΟΥΡΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

(Συνοδεύει το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Α.Τ : Ν.Τ 1

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8431

Άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης από νερό, αναπλήρωση και εξαερισμός του δικτύου

Εργασία από πρακτικό εξακρίβωσης ωρών εργασίας

Εργασία			
Τεχνίτης [003] –άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης	3,00 h	19,87	59,61
Τεχνίτης [003] –πλήρωση δικτύου κεντρικής θέρμανσης, εξαερισμός δικτύου.	4,00 h	19,87	79,48
Βοηθός [002] – άδειασμα δικτύου κεντρικής θέρμανσης	3,00 h	16,84	50,52
Βοηθός [002] – πλήρωση δικτύου κεντρικής θέρμανσης, εξαερισμός δικτύου.	4,00 h	16,84	67,36
άθροισμα			256,97

Υπολογισμός εργατικών με έκπτωση δημοπρασίας 54% στα ΓΕ+ΟΕ ώστε στον ΑΠΕ να υπολογισθεί και η έκπτωση της δημοπρασίας

$$256,97 + [256,97 \times (0,18 - 0,18 \times 0,54)] = 278,25$$

$$278,25 / 1,18 = 235,80$$

$$235,80 / (1 - 0,54) = 512,61$$

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 512,61

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Η παραπάνω νέα τιμή χρησιμοποιείται για να συμπεριλάβει εργασίες που δεν προβλέπονταν στο αρχικό τιμολόγιο.

Α.Τ.: Ν.Τ 2

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8042.16

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση υπόγειου πλαστικού αγωγού μεταφοράς λυμάτων από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 10 atm κατά ΕΛΟΤ 476 Σειρά 41 διαμέτρου Φ160, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Α. Πλαστικός σωλήνας Φ160 από Ρ.Υ.Υ. σειρά 41

ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών τιμή ενός μέτρου 12,10 ευρώ

Τιμή εμπορίου – υλικό	1,30		12,10	15,73
Εργασία				
Τεχνίτης [003]	0,60	h	19,87	11,92
Βοηθός (002)	0,60	h	16,84	10,10
άθροισμα				37,75
Τιμή εφαρμογής				37,75

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,75

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Η παραπάνω νέα τιμή χρησιμοποιείται για να συμπεριλάβει εργασίες που δεν προβλέπονταν στο αρχικό τιμολόγιο

A.T. : N.T 3

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/ 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

A. Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου με κάθισμα λεκάνης πλαστικό χρώματος λευκού

ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών τιμή ενός τεμαχίου 160,00 ευρώ

Τιμή εμπορίου – υλικό	1,05		160,00	168,00
Εργασία				
Τεχνίτης [003]	4,00	h	19,87	79,48
Βοηθός (002)	4,00	h	16,84	67,36
άθροισμα				314,84
Τιμή εφαρμογής				314,84

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 314,84

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Η παραπάνω νέα τιμή χρησιμοποιείται για να συμπεριλάβει εργασίες που δεν προβλέπονταν στο αρχικό τιμολόγιο

A.T : N.T 4

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 27

ΑΝΑΛΥΣΗ

A. Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών το κάλυμμα 60X 60cm βάρους 28,00 χλγρ τιμάται προς 114,80 ευρώ. Άρα η τιμή ανά χλγρ είναι $114,80 / 28,00 = 4,10$ ευρώ/χλγρ

Τιμή εμπορίου	1,05		4,10	4,30
Εργασία				
Τεχνίτης [003]	0,025	h	19,87	0,50
Βοηθός (002)	0,025	h	16,84	0,42
άθροισμα				5,22
Τιμή εφαρμογής				5,22

Τιμή ανά χλγρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,22

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Η παραπάνω νέα τιμή χρησιμοποιείται για να συμπεριλάβει εργασίες που δεν προβλέπονταν στο αρχικό τιμολόγιο

A.T : N.T 5

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν /8559.1.1

Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 χαμηλής κατανάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 h, χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλού θορύβου, αξονικό με δυνατότητα εξαγωγής αέρα, αυτόματο άνοιγμα και κλείσιμο περσίδων, κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό ABS υλικό με επεξεργασία UV, με την απαιτούμενη καλωδίωση για την ηλεκτρική τροφοδότηση του ανεμιστήρα από το πλησιέστερο σημείο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

ΑΝΑΛΥΣΗ

A. Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ100 παροχής όπως παραπάνω

ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών τιμή ενός τεμαχίου 30,00 ευρώ

Τιμή εμπορίου	1,00		30,00	30,00
Λοιπά υλικά και μικροϋλικά	0,02		0,6	0,60
Εργασία				

Τεχνίτης [003]	2,00	h	19,87	39,74
Βοηθός (002)	2,00	h	16,84	33,68
άθροισμα				104,02
Τιμή εφαρμογής				104,02

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 104,02

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Η παραπάνω νέα τιμή χρησιμοποιείται για να συμπεριλάβει εργασίες που δεν προβλέπονταν στο αρχικό τιμολόγιο.

A.T : N.T 6

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ. 9345

Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας για έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Περιλαμβάνει τον ανιχνευτή παρουσίας κίνησης εσωτερικών χώρων υπέρ υψηλής ευαισθησίας κατάλληλο για εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή τοίχο ή οροφή με γωνία επιτήρησης 360° και μέχρι 12,00 μ διάμετρο ανίχνευσης. Δηλαδή προμήθεια ,προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ηλεκτρικά καλώδια για την σύνδεση του συστήματος στο δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος για την πλήρη λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων.

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

A. Ανιχνευτής παρουσίας

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών τιμή ενός τεμαχίου 90,00 ευρώ

Τιμή εμπορίου	1,00		90,00	90,00
Λοιπά υλικά και μικροϋλικά	0,02		90,00	1,80
Εργασία				
Τεχνίτης [003]	1,35	h	19,87	26,82
Βοηθός (002)	0,60	h	16,84	10,10
άθροισμα				128,72
Τιμή εφαρμογής				128,72

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,72

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Η παραπάνω νέα τιμή χρησιμοποιείται για να συμπεριλάβει εργασίες που δεν προβλέπονταν στο αρχικό τιμολόγιο

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Κ/ΞΙΑ ΓΚΟΓΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ-
ΖΟΥΜΠΟΥΡΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΖΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ.
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ. Η/Μ
ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

12. Τις Οικονομικές Προσφορές, οι οποίες έχουν ως εξής:

EST
1976

kagias

BAGNO & LUME

ΚΑΓΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΛΑΚΑΚΙΑ - ΦΩΤΙΣΜΟΣΤΑΓΜ. ΒΕΛΗΣΣΑΡΙΟΥ 35 ΤΚ 41222, ΛΑΡΙΣΑ
Α.Φ.Μ. 104632403 Δ.Ο.Υ. ΛΑΡΙΣΑΣ
Τηλ. 2410 257835

www.kagias.com.gr

email: info@kagias.com.gr

Προσφορά		ΠΡΦ	99	6/12/2023	9:46:02 ημ
Σχετικά Παραστατικά					
Στοιχεία Πελάτη			Στοιχεία Παράδοσης		
Επωνυμία:	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ		Διεύθυνση:	Ι ΔΡΑΓΟΥΜΗ	Αρ.: 1
Διεύθυνση:	Ι ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1		Πόλη:	ΛΑΡΙΣΑ	T.K. 41222
Πόλη:	ΛΑΡΙΣΑ	T.K.: 41222	Τρ. Αποστολής:	Επί Πιστώσει	
Τηλέφωνο:			Τρόπος Πληρωμής:	Σκ. Διακίνησης:	
Επάγγελμα:			Παραλήπτης:	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	
ΑΦΜ / ΔΟΥ:	997844860 ΛΑΡΙΣΑΣ				
Παρατηρήσεις:					

Κωδικός	Περιγραφή	ΜΜ	Ποσ.	Τιμή Μον.	ΦΠΑ(%)	Αξία	Έκπτωση %	Τελική Αξία
ΜΟΤ01	ΛΕΚΑΝΗ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ VENTO CERSANIT +ΚΑΛΥΜΜΑ	τεμ	1,00	165,00	24	165,00	0,00	165,00
NM29	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC ΣΕΙΡΑ41	μ	1,00	12,50	24	12,50	0,00	12,50
KXT	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 60X60 ΣΕΙΡΑ Α15	τεμ	1,00	120,00	24	120,00	0,00	120,00

EST
1976

kagias

BAGNO & LUME

Καθαρή Αξία	ΦΠΑ(%)	Αξία ΦΠΑ
297,50	24,00	71,40

Σελ. 1/1

Συν. Ποσότητα: 3,00



Καθαρή Αξία:	297,50
ΦΠΑ:	71,40
Επιβαρύνσεις:	0,00
Τελική Αξία:	368,90

ΕΚΔΟΣΗ

ΠΑΡΑΔΟΣΗ

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΑΡ.ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ
5606093294967
GR7101726060005606093294967ΕΘΝΙΚΗ
ΑΡ.ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ
88300732612
GR20 01108830000088300732612ALPHA BANK
ΑΡ.ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ
306-002101-076024
GR2701403060306002101076024EUROBANK
ΑΡ.ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ
0026-0453-12-0100132668
GR 2002604530000120100132668



ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προς : **ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**
 Υπόψη :
 Τηλ. Επικοινωνίας : **2410575690**
 Ημερομηνία : **06/12/2023**
 Αριθμός Προσφοράς : **014033**
 Ισχύς Προσφοράς : **08/01/2024**

Υπεύθυνος Προσφοράς :
 Κατάστημα : **ΜΑΡΤΑΛΗ Α. 1 - 41448 - ΛΑΡΙΣΑ**
 Τηλ. Επικοινωνίας : **2410550831**
 E mail : **larisa@meidanis.gr**



34 Καταστήματα σε όλη την Ελλάδα



Ανακαλύψτε περισσότερα προϊόντα στο www.meidanis.gr

Εθνική Τράπεζα : Αρ. Λογαριασμού: 07647007595 - IBAN:GR7401100760000007647007595
 Τράπεζα Πειραιώς : Αρ. Λογαριασμού: 5034031972507 - IBAN:GR8401720340005034031972507
 Eurobank : Αρ. Λογαριασμού: 00260220980200647993 - IBAN:GR7402602200000980200647993
 Alpha Bank : Αρ. Λογαριασμού: 137002002006753 - IBAN:GR5301401370137002002006753

ELECTROINVEST Α.Ε.

Εμπόριο Ηλεκτρολογικού Υλικού
 ΑΦΜ: 094139753
 ΔΟΥ: ΦΑΕ ΠΕΙΡΑΙΑ
 ΑΡ.ΓΕΜΗ: 123005401000
 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Θεσσαλονίκης 111
 183 46 Μοσχάτο

 Μείδανης Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός		ΠΡΟΣΦΟΡΑ		www.meidanis.gr				
Στοιχεία Πελάτη			Πληροφορίες					
Πελάτης : ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ(1101000743) Διεύθυνση : Ι ΔΡΑΓΟΥΜΗ Νο 1 Πόλη - ΤΚ : ΛΑΡΙΣΑ - 41222 Τηλ. / Fax : 2410575690 / 2410575096 Επάγγελμα : ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (Ο.Τ.Α.) Α.Φ.Μ - Δ.Ο.Υ. : 997844860 Β ΛΑΡΙΣΑΣ			Αρ. Προσφοράς : - 014033 Ημ. Προσφοράς : 06/12/2023 Κατάστημα : ΛΑΡΙΣΑ ΜΕΪΔΑΝΗΣ Ισχύς Προσφοράς : 08/01/2024 Υπ. Επικοινωνίας : Τρ. Πληρωμής : ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ					
A/A	Κωδικός	Περιγραφή ειδους	M.M	Ποσοτ.	Αξία μονάδος	Εκπτ. %	Καθ. Αξία μονάδος	Συνολική Καθαρή αξία
1	00.PARAGGELIA	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΟΙΧΟΥ Φ100	Τεμ	1,00	30,00	0,00	30,00	30,00
2	18.08003341	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ MULTISENSOR PD00E02KNX	Τεμ	1,00	90,00	0,00	90,00	90,00

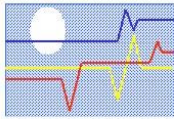
Συνολική ποσότητα σε Τεμάχια:	2,00	Αξία πριν την Έκπτωση :	120,00 €
Συνολική ποσότητα σε Μέτρα:	0,00	Καθαρή Αξία :	120,00 €
Συνολική ποσότητα σε Κιλά:	0,00	Επιβαρύνσεις & Φόροι:	0,00 €
Συνολικές Ποσότητες:	2,00	Ποσοστό Φ.Π.Α.:	24,00 %
ΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΤΑΞΙΔΕΥΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΜΕ ΚΙΝΔΥΝΟ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗ ΣΥΜΦΩΝΕΙΤΑΙ ΡΗΤΑ ΟΤΙ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ		Αξία Φ.Π.Α.:	28,80 €
		Συνολική Αξία:	148,80 €
		Κρατήσεις:	0,00 €
		Τελικό Πληρωτέο με Φ.Π.Α.:	148,80 €

ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Παρατηρήσεις

Ο Εκδότης

Σελίδα 2 από 2



ΗΛΕΚΤΡΟΡΑΜΑ Ε.Ε.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΑΝΤ. ΜΑΡΤΑΛΗ 3-5 ΛΑΡΙΣΑ ΑΦΜ: 094225772 Δ.Ο.Υ. ΛΑΡΙΣΗΣ

Τηλ: (2410) 281916 Fax: (2410) 283 463

Email: info@electrorama.com.gr

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 06.12.2023

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΣ: 145506122023

ΠΡΟΣ: Δήμο Λαρισαίων

FAX:

ΥΠΟΨΗ: Κου

ΑΡ. ΣΕΛΙΔΩΝ (ΜΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ): 2

ΘΕΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Αγαπητέ κύριε,

Σε συνέχεια της επικοινωνίας μας, σας υποβάλλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά:

ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Στις προσφερόμενες τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 24%

Ισχύς προσφοράς : 30 ημέρες

Χρόνος Παράδοσης : Αμέσως

Τόπος Παράδοσης : Στην έδρα σας

Τρόπος Πληρωμής : Ο συνήθης με την εταιρία σας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

<i>A/A</i>	<i>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</i>	<i>Μ/Μ</i>	<i>ΤΕΜΑΧΙΑ</i>	<i>ΤΙΜΗ/Μ</i>	<i>ΣΥΝΟΛΟ</i>
1	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΟΙΧΟΥ Φ100mm	τεμ.	1	35,00€	35,00€
2	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ 360° D=8mt	τεμ.	1	97,00€	97,00€

Μερικό Σύνολο :132,00€**Φ.Π.Α. 24% : 31,68€****ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 163,68€**

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε., την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση Α.Μ.Ε.Α. σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε, αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ****ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**